



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
ENERO 2012

Las resoluciones 601 de 2006 y 610 de 2010 del MAVDT establecen los niveles máximos permisibles para material particulado en calidad de aire, así:

Contaminante	Unidad	Límite Máximo Permissible	Tiempo de Exposición
PST	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	100	Anual
		300	24 horas
PM_{10}	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	Anual
		100	24 horas

INDICADORES MENSUALES
ENERO 2012

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	9	44.4	28-ene-12	159.5	07-ene-12	81.5	75.5
CENTRO EJECUTIVO	PST	10	55.2	25-ene-12	143.4	16-ene-12	89.2	85.1
CAJAMAG	PST	8	40.4	25-ene-12	161.0	01-ene-12	87.3	81.7
CLUB SANTA MARTA	PM_{10}	8	14.9	25-ene-12	82.4	10-ene-12	28.4	23.6
BATALLON	PST	9	43.3	13-ene-12	152.9	01-ene-12	81.5	74.6
MOLINOS SM	PM_{10}	10	20.5	13-ene-12	90.5	07-ene-12	61.7	56.4
ZUANA	PM_{10}	10	13.9	25-ene-12	54.2	16-ene-12	23.6	22.0
AEROPUERTO	PST	10	34.8	10-ene-12	94.5	19-ene-12	57.4	55.2
CARBOGRANELES	PM_{10}	10	17.0	01-ene-12	79.6	19-ene-12	39.6	33.1
DON JACA	PM_{10}	10	19.8	10-ene-12	52.4	28-ene-12	32.3	30.6
DON JACA	PST	10	32.0	10-ene-12	137.6	16-ene-12	72.5	64.6
ALCATRACES	PM_{10}	8	14.8	13-ene-12	28.3	07-ene-12	20.7	20.2
ALCATRACES	PST	10	32.2	10-ene-12	149.5	16-ene-12	66.6	59.7
PAPARE	PST	9	29.5	01-ene-12	132.4	19-ene-12	71.6	63.9
COSTA VERDE	PM_{10}	10	14.7	28-ene-12	57.6	22-ene-12	29.8	26.4
COSTA VERDE	PST	10	30.8	10-ene-12	196.0	16-ene-12	75.1	64.6



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(02 FEBRERO 2011 – 28 ENERO 2012)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	102	37	36.27	88.9	82.9
CENTRO EJECUTIVO	PST	63	19	30.16	87.3	82.6
CAJAMAG	PST	99	12	12.12	79.1	75.1
CLUB SANTA MARTA	PM10	99	2	2.02	24.4	22.5
BATALLON	PST	107	12	11.21	67.0	62.1
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	53	8	15.09	34.8	31.4
ZUANA	PM10	63	1	1.59	21.2	20.2
AEROPUERTO	PST	94	15	15.96	72.1	66.7
CARBOGRANELES	PM10	107	7	6.54	27.4	25.1
DON JACA	PM10	112	4	3.57	27.4	25.6
DON JACA	PST	101	5	4.95	52.3	48.0
ALCATRACES	PM10	95	0	0	21.2	20.3
ALCATRACES	PST	97	2	2.06	50.6	47.1
PAPARE	PST	71	6	8.45	49.5	44.7
COSTA VERDE	PM10	97	4	4.12	29.1	27.1
COSTA VERDE	PST	97	4	4.12	49.8	45.3



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS DEL MUESTREO
ENERO 2012

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/01/2012	19027	2.8608	2.9983	137500	1440	1679.0	81.9
04/01/2012	19043	2.8757	3.0484	172700	1440	1680.6	102.8
07/01/2012	19059	2.8742	3.1420	267800	1440	1679.4	159.5
10/01/2012	19075	2.7852	2.9017	116500	1440	1681.0	69.3
13/01/2012	19091	2.7806	2.8789	98300	1440	1681.0	58.5
16/01/2012	19107	2.8713	2.9460	74700	1440	1679.4	44.5
19/01/2012	19123	2.8657	3.0217	156000	1440	1680.6	92.8
25/01/2012	19155	2.7770	2.9097	132700	1440	1665.7	79.7
28/01/2012	19171	2.8098	2.8837	73900	1440	1666.1	44.4

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

CENTRO EJECUTIVO – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2012	19028	2.8560	3.0914	235400	1440	1663.0	141.6
04/01/2012	19044	2.8724	3.0295	157100	1440	1663.4	94.4
07/01/2012	19060	2.8536	2.9731	119500	1440	1663.0	71.9
10/01/2012	19076	2.7868	2.9286	141800	1440	1663.4	85.2
13/01/2012	19092	2.7802	2.8851	104900	1440	1663.0	63.1
16/01/2012	19108	2.8634	3.1018	238400	1440	1662.6	143.4
19/01/2012	19124	2.8582	2.9702	112000	1440	1664.6	67.3
22/01/2012	19140	2.8629	3.0117	148800	1440	1663.0	89.5
25/01/2012	19156	2.7947	2.8864	91700	1440	1662.6	55.2
28/01/2012	19172	2.8006	2.9403	139700	1500	1734.0	80.6



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CAJAMAG – PST							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/01/2012	19029	2.8581	3.1305	272400	1440	1692.0	161.0
04/01/2012	19045	2.8621	3.0225	160400	1440	1691.2	94.8
07/01/2012	19061	2.8597	2.9899	130200	1440	1689.3	77.1
10/01/2012	19077	2.7950	2.9582	163200	1440	1690.5	96.5
13/01/2012	19093	2.7901	2.9066	116500	1440	1691.2	68.9
16/01/2012	19109	2.8508	2.9679	117100	1440	1689.7	69.3
25/01/2012	19157	2.7798	2.8481	68300	1440	1690.1	40.4
28/01/2012	19173	2.7862	2.9389	152700	1440	1688.5	90.4

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

CLUB SANTA MARTA - PM10							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/01/2012	19030	2.8624	2.9052	42800	1440	1654.5	25.9
04/01/2012	19046	2.8694	2.8999	30500	1440	1655.5	18.4
07/01/2012	19062	2.8735	2.8982	24700	1440	1654.5	14.9
10/01/2012	19078	2.7924	2.9287	136300	1440	1654.1	82.4
13/01/2012	19094	2.7814	2.8144	33000	1440	1653.1	20.0
16/01/2012	19110	2.8681	2.9245	56400	1440	1653.4	34.1
25/01/2012	19158	2.7770	2.8017	24700	1440	1655.5	14.9
28/01/2012	19174	2.8306	2.8575	26900	1440	1656.2	16.2

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

BATALLON – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/01/2012	19031	2.8691	3.1217	252600	1440	1652.2	152.9
04/01/2012	19047	2.8708	2.9917	120900	1440	1651.5	73.2
07/01/2012	19063	2.8731	2.9955	122400	1440	1652.6	74.1
10/01/2012	19079	2.8045	2.8892	84700	1440	1651.5	51.3
13/01/2012	19095	2.7892	2.8607	71500	1440	1652.6	43.3
16/01/2012	19111	2.8692	3.0892	220000	1440	1653.0	133.1
22/01/2012	19143	2.8687	3.0237	155000	1440	1650.8	93.9
25/01/2012	19159	2.7880	2.8752	87200	1440	1650.1	52.8
28/01/2012	19175	2.7859	2.8826	96700	1440	1649.4	58.6

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2012	19032	2.8674	2.9411	73700	1440	1670.2	44.1
04/01/2012	19048	2.8658	2.9157	49900	1440	1670.4	29.9
07/01/2012	19064	2.8706	3.0217	151100	1440	1669.5	90.5
10/01/2012	19080	2.7951	2.9366	141500	1440	1669.5	84.8
13/01/2012	19096	2.7951	2.8293	34200	1440	1668.8	20.5
16/01/2012	19112	2.8471	2.9624	115300	1380	1599.5	72.1
19/01/2012	19128	2.8776	2.9988	121200	1440	1668.4	72.6
22/01/2012	19144	2.8630	2.9538	90800	1440	1665.0	54.5
25/01/2012	19160	2.7890	2.9199	130900	1440	1665.4	78.6
28/01/2012	19176	2.8141	2.9300	115900	1440	1666.3	69.6



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ZUANA - PM10							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/01/2012	19033	2.8621	2.8899	27800	1440	1668.7	16.7
04/01/2012	19049	2.8838	2.9154	31600	1440	1667.6	18.9
07/01/2012	19065	2.8590	2.8980	39000	1440	1666.8	23.4
10/01/2012	19081	2.7895	2.8231	33600	1440	1668.7	20.1
13/01/2012	19097	2.7942	2.8292	35000	1440	1667.6	21.0
16/01/2012	19113	2.8630	2.9495	86500	1380	1595.8	54.2
19/01/2012	19129	2.8693	2.9117	42400	1440	1668.0	25.4
22/01/2012	19145	2.8560	2.8969	40900	1440	1669.1	24.5
25/01/2012	19161	2.7892	2.8123	23100	1440	1667.6	13.9
28/01/2012	19177	2.8093	2.8392	29900	1440	1668.0	17.9

AEROPUERTO - PST							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/01/2012	19034	2.8702	2.9443	74100	1440	1660.4	44.6
04/01/2012	19050	2.8711	2.9645	93400	1440	1659.2	56.3
07/01/2012	19066	2.8562	2.9557	99500	1440	1661.1	59.9
10/01/2012	19082	2.8004	2.8582	57800	1440	1659.2	34.8
13/01/2012	19098	2.7726	2.8617	89100	1440	1660.0	53.7
16/01/2012	19114	2.8678	2.9392	71400	1440	1660.0	43.0
19/01/2012	19130	2.8674	3.0240	156600	1440	1657.6	94.5
22/01/2012	19146	2.8677	2.9990	131300	1440	1654.1	79.4
25/01/2012	19162	2.7903	2.8817	91400	1440	1653.0	55.3
28/01/2012	19178	2.7990	2.8851	86100	1440	1652.2	52.1



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CARBOGRANELES - PM₁₀							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/01/2012	19035	2.8633	2.8917	28400	1440	1672.8	17.0
04/01/2012	19051	2.8700	2.9412	71200	1440	1672.1	42.6
07/01/2012	19067	2.8862	2.9676	81400	1440	1671.8	48.7
10/01/2012	19083	2.8330	2.8617	28700	1440	1671.8	17.2
13/01/2012	19099	2.7965	2.8308	34300	1440	1670.7	20.5
16/01/2012	19115	2.8624	2.9908	128400	1440	1670.3	76.9
19/01/2012	19131	2.8728	3.0055	132700	1440	1666.3	79.6
22/01/2012	19147	2.8699	2.9608	90900	1440	1667.7	54.5
25/01/2012	19163	2.8134	2.8476	34200	1440	1667.7	20.5
28/01/2012	19179	2.7954	2.8263	30900	1440	1666.6	18.5

DON JACA - PM₁₀							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m3</i>	<i>Concentración µg/m3</i>
01/01/2012	19036	2.8628	2.8961	33300	1440	1672.0	19.9
04/01/2012	19052	2.8615	2.9171	55600	1440	1672.5	33.2
07/01/2012	19068	2.8891	2.9469	57800	1434	1665.3	34.7
10/01/2012	19084	2.8348	2.8679	33100	1440	1671.0	19.8
13/01/2012	19100	2.8194	2.8554	36000	1440	1671.8	21.5
16/01/2012	19116	2.8404	2.9034	63000	1470	1706.8	36.9
19/01/2012	19132	2.8561	2.9204	64300	1440	1671.3	38.5
22/01/2012	19148	2.8499	2.9203	70400	1440	1667.7	42.2
25/01/2012	19164	2.7869	2.8261	39200	1440	1667.5	23.5
28/01/2012	19180	2.7940	2.8811	87100	1434	1660.8	52.4



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

DON JACA - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2012	19037	2.8636	2.9697	106100	1440	1664.5	63.7
04/01/2012	19053	2.8569	2.9866	129700	1440	1667.2	77.8
07/01/2012	19069	2.8770	2.9456	68600	1440	1666.4	41.2
10/01/2012	19085	2.8317	2.8851	53400	1440	1667.6	32.0
13/01/2012	19101	2.7768	2.8477	70900	1440	1663.3	42.6
16/01/2012	19117	2.8612	3.0905	229300	1440	1666.8	137.6
19/01/2012	19133	2.8659	3.0548	188900	1440	1666.0	113.4
22/01/2012	19149	2.8965	3.0610	164500	1440	1657.5	99.2
25/01/2012	19165	2.8204	2.8811	60700	1440	1659.1	36.6
28/01/2012	19181	2.7762	2.9085	132300	1422	1638.3	80.8

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2012	19038	2.8710	2.9003	29300	1440	1679.0	17.5
04/01/2012	19054	2.8509	2.8811	30200	1440	1679.7	18.0
07/01/2012	19070	2.8711	2.9187	47600	1440	1679.7	28.3
10/01/2012	19086	2.8177	2.8439	26200	1440	1680.6	15.6
13/01/2012	19102	2.7950	2.8200	25000	1443	1684.1	14.8
16/01/2012	19118	2.8518	2.8981	46300	1440	1680.3	27.6
22/01/2012	19150	2.8892	2.9276	38400	1440	1679.3	22.9
28/01/2012	19182	2.7937	2.8292	35500	1440	1678.4	21.2

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/01/2012	19039	2.8623	2.9521	89800	1434	1658.3	54.2
04/01/2012	19055	2.8653	2.9539	88600	1440	1664.1	53.2
07/01/2012	19071	2.8888	2.9874	98600	1434	1657.5	59.5
10/01/2012	19087	2.7754	2.8290	53600	1440	1664.5	32.2
13/01/2012	19103	2.8043	2.8610	56700	1440	1664.8	34.1
16/01/2012	19119	2.8720	3.1219	249900	1446	1671.8	149.5
19/01/2012	19135	2.8636	2.9964	132800	1440	1664.1	79.8
22/01/2012	19151	2.8886	3.0502	161600	1440	1663.3	97.2
25/01/2012	19167	2.7978	2.8632	65400	1440	1662.2	39.3
28/01/2012	19183	2.7760	2.8867	110700	1440	1662.2	66.6

PAPARE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/01/2012	19040	2.8668	2.9157	48900	1440	1655.0	29.5
04/01/2012	19056	2.8528	2.9181	65300	1440	1654.6	39.5
10/01/2012	19088	2.7965	2.8880	91500	1440	1653.0	55.4
13/01/2012	19104	2.7810	2.8591	78100	1440	1653.0	47.2
16/01/2012	19120	2.8470	3.0317	184700	1440	1653.0	111.7
19/01/2012	19136	2.8657	3.0847	219000	1440	1653.7	132.4
22/01/2012	19152	2.8866	3.0556	169000	1440	1657.0	102.0
25/01/2012	19168	2.7733	2.8994	126100	1440	1657.7	76.1
28/01/2012	19184	2.8148	2.8986	83800	1440	1656.8	50.6

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COSTA VERDE - PM₁₀							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m3</i>	<i>Concentración µg/m3</i>
01/01/2012	19041	2.8672	2.9041	36900	1440	1666.8	22.1
04/01/2012	19057	2.8501	2.9033	53200	1428	1652.7	32.2
07/01/2012	19073	2.8661	2.8991	33000	1440	1667.0	19.8
10/01/2012	19089	2.7775	2.8084	30900	1440	1667.5	18.5
13/01/2012	19105	2.8090	2.8360	27000	1440	1667.7	16.2
16/01/2012	19121	2.8500	2.9248	74800	1440	1666.8	44.9
19/01/2012	19137	2.8681	2.9517	83600	1392	1611.9	51.9
22/01/2012	19153	2.8994	2.9953	95900	1440	1663.7	57.6
25/01/2012	19169	2.7943	2.8275	33200	1440	1664.4	19.9
28/01/2012	19185	2.8059	2.8301	24200	1428	1651.1	14.7

COSTA VERDE - PST							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m3</i>	<i>Concentración µg/m3</i>
01/01/2012	19042	2.8678	2.9672	99400	1434	1680.9	59.1
04/01/2012	19058	2.8623	2.9658	103500	1434	1680.9	61.6
07/01/2012	19074	2.8674	2.9800	112600	1392	1631.0	69.0
10/01/2012	19090	2.7746	2.8264	51800	1434	1681.6	30.8
13/01/2012	19106	2.7883	2.8476	59300	1440	1687.6	35.1
16/01/2012	19122	2.8534	3.1841	330700	1440	1687.2	196.0
19/01/2012	19138	2.8631	3.0237	160600	1380	1616.2	99.4
22/01/2012	19154	2.9151	3.0568	141700	1440	1682.1	84.2
25/01/2012	19170	2.8027	2.8627	60000	1434	1673.7	35.8
28/01/2012	19186	2.7829	2.9164	133500	1440	1681.8	79.4



Avenida Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co

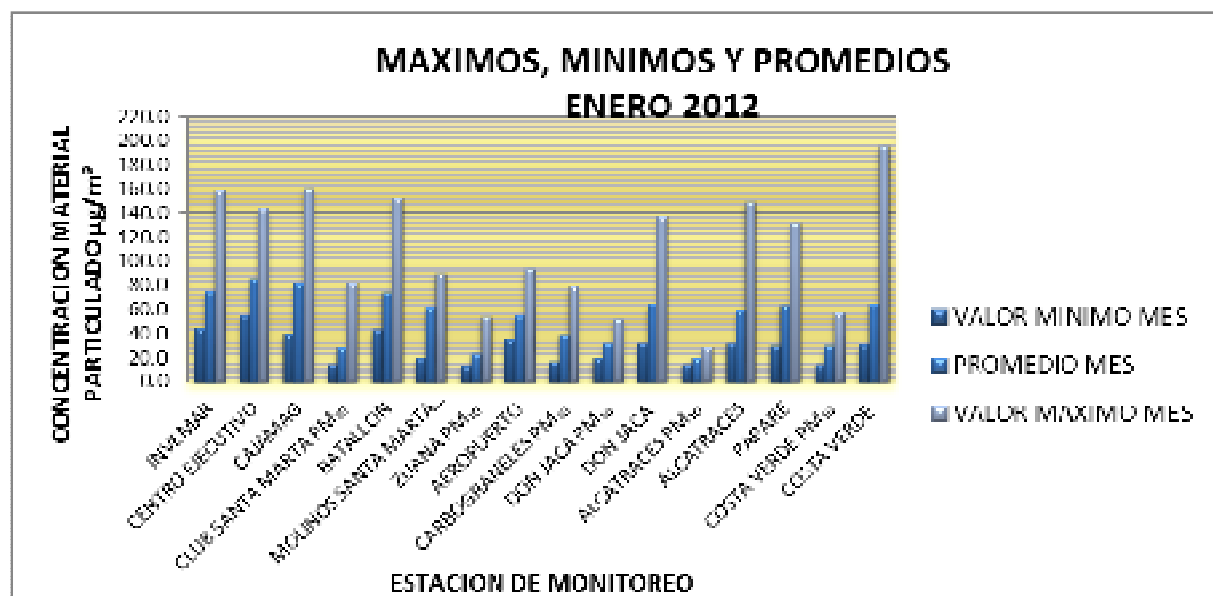




GRAFICAS
ENERO 2012

MAXIMOS, MINIMOS Y PROMEDIOS ENERO 2012

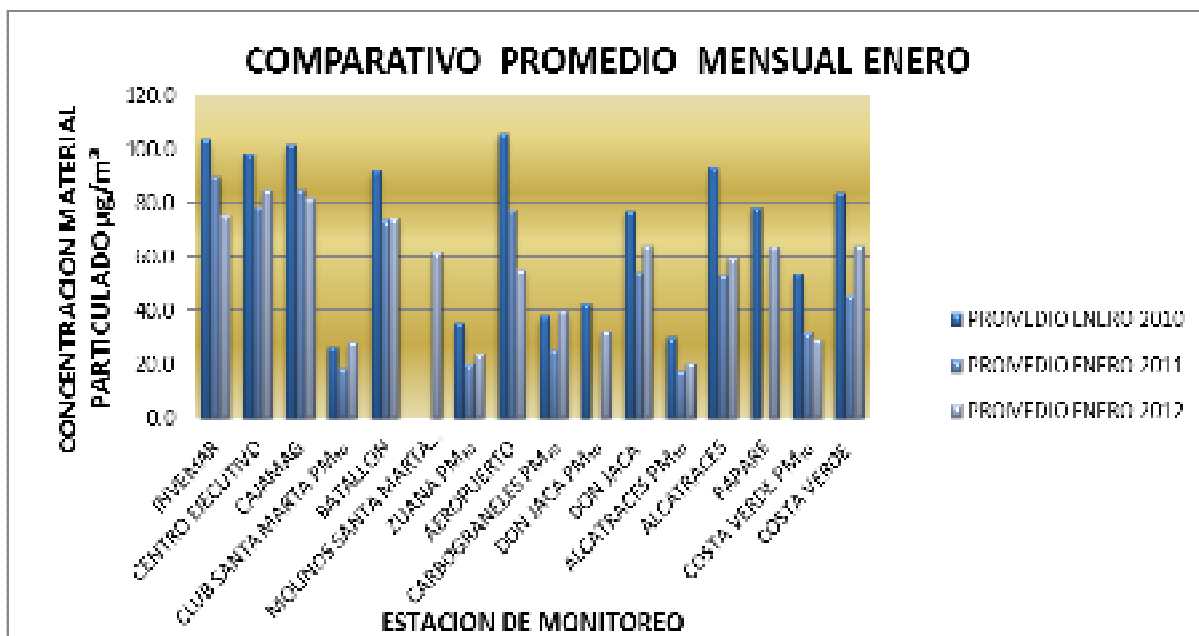
ESTACION	VALOR MINIMO MES	PROMEDIO MES	VALOR MAXIMO MES
INVEVAR	44.4	75.5	159.5
CENTRO EJECUTIVO	55.2	85.1	143.4
CAJAMAG	40.4	81.7	161.0
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	14.9	28.4	82.4
BATALLON	43.3	74.6	152.9
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	20.5	61.7	90.5
ZUANA PM ₁₀	13.9	23.6	54.2
AEROPUERTO	34.8	55.2	94.5
CARBOGRANELES PM ₁₀	17.0	39.6	79.6
DON JACA PM ₁₀	19.8	32.3	52.4
DON JACA	32.0	64.6	137.6
ALCATRACES PM ₁₀	14.8	20.7	28.3
ALCATRACES	32.2	59.7	149.5
PAPARE	29.5	63.9	132.4
COSTA VERDE PM ₁₀	14.5	29.8	57.6
COSTA VERDE	30.8	64.6	196.0





COMPARATIVO PROMEDIO MENSUAL ENERO

ESTACION	PROMEDIO ENERO 2010	PROMEDIO ENERO 2011	PROMEDIO ENERO 2012
INVEPAR	103.6	90.3	75.5
CENTRO EJECUTIVO	98.7	78.3	85.1
CAJAMAG	101.5	84.7	81.7
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	26.5	18.3	28.4
BATALLON	92.5	73.6	74.6
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀			61.7
ZUANA PM ₁₀	35.3	20.0	23.6
AEROPUERTO	105.7	77.7	55.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	38.0	25.6	39.6
DON JACA PM ₁₀	42.6		32.3
DON JACA	77.2	54.1	64.6
ALCATRACES PM ₁₀	30.0	17.4	20.7
ALCATRACES	93.1	53.2	59.7
PAPARE	78.8		63.9
COSTA VERDE PM ₁₀	53.8	31.6	29.8
COSTA VERDE	83.6	45.7	64.6

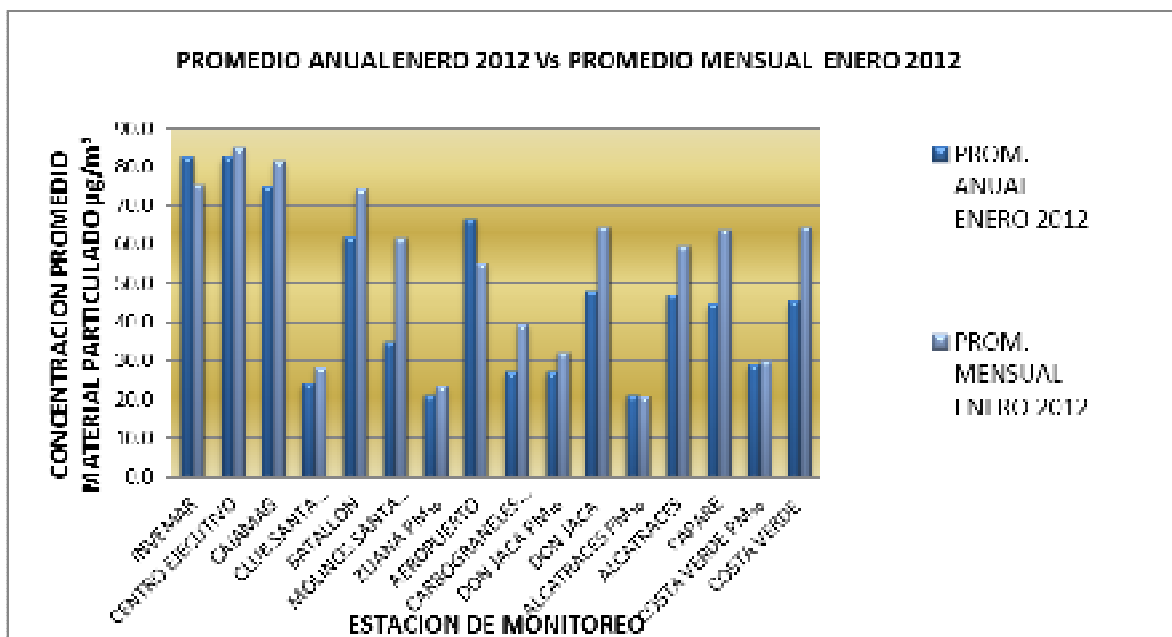




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

PROMEDIO ANUAL ENERO 2012 Vs PROMEDIO MENSUAL ENERO 2012

ESTACION	PROM. ANUAL ENERO 2012	PROM. MENSUAL ENERO 2012
INVEVAR	82.9	75.5
CENTRO EJECUTIVO	82.6	85.1
CAJAMAG	75.1	81.7
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	24.4	28.4
BATALLON	62.1	74.6
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	34.8	61.7
ZUANA PM ₁₀	21.2	23.6
AEROPUERTO	66.7	55.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	27.4	39.6
DON JACA PM ₁₀	27.4	32.3
DON JACA	48.0	64.6
ALCATRACES PM ₁₀	21.2	20.7
ALCATRACES	47.1	59.7
PAPARE	44.7	63.9
COSTA VERDE PM ₁₀	29.1	29.8
COSTA VERDE	45.3	64.6



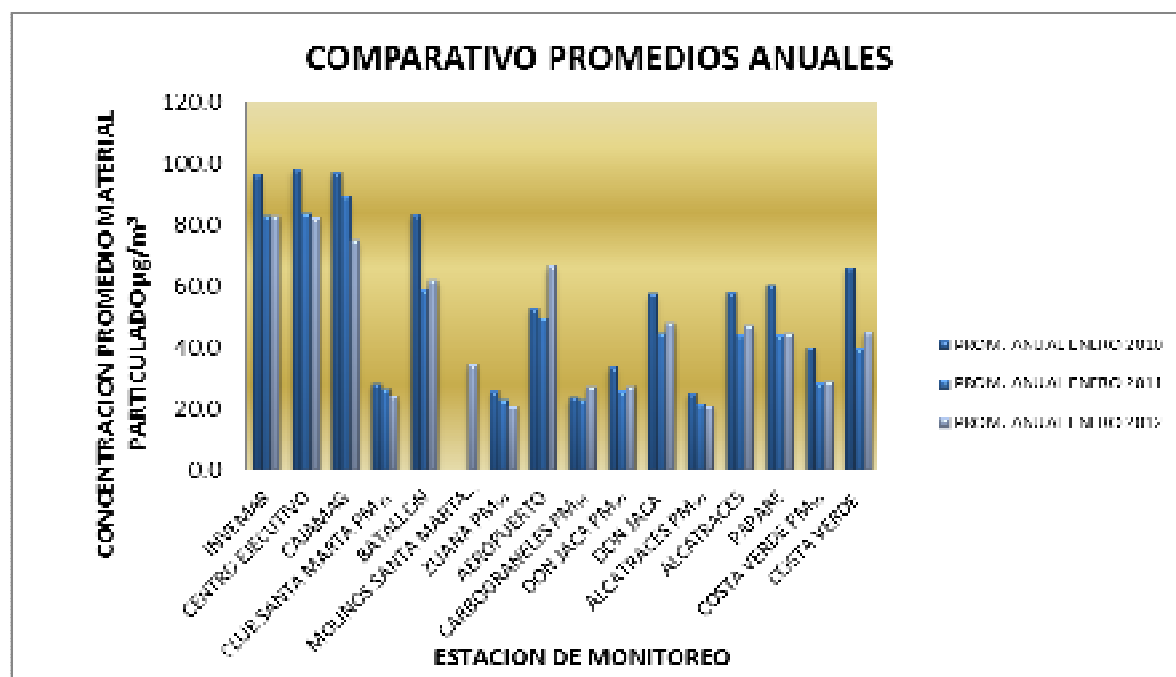
Avenida Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
Commutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





COMPARATIVO PROMEDIOS ANUALES

ESTACION	PROM. ANUAL ENERO 2010	PROM. ANUAL ENERO 2011	PROM. ANUAL ENERO 2012
INVEVAR	96.4	83.2	82.9
CENTRO EJECUTIVO	98.2	83.9	82.6
CAJAMAG	97.2	89.3	75.1
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	28.3	26.6	24.4
BATALLON	83.6	59.0	62.1
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀			34.8
ZUANA PM ₁₀	26.1	23.2	21.2
AEROPUERTO	53.1	49.6	66.7
CARBOGRANELES PM ₁₀	23.8	23.1	27.4
DON JACA PM ₁₀	34.1	26.2	27.4
DON JACA	57.6	44.6	48.0
ALCATRACES PM ₁₀	25.3	22.0	21.2
ALCATRACES	58.1	44.2	47.1
PAPARE	60.6	44.5	44.7
COSTA VERDE PM ₁₀	40.2	28.4	29.1
COSTA VERDE	66.1	39.9	45.3

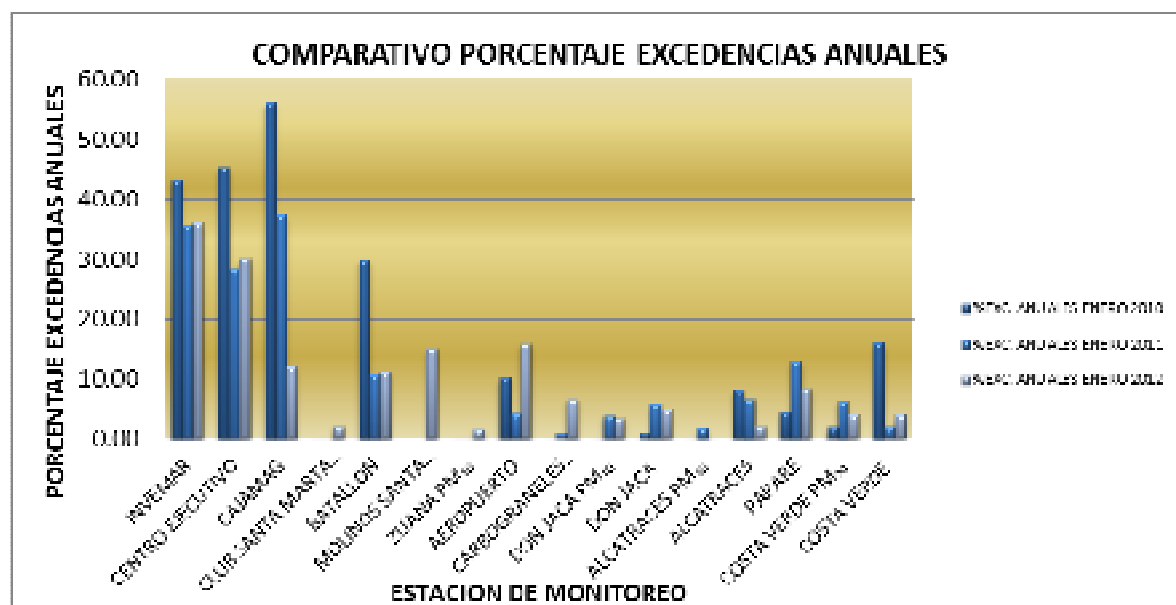




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PORCENTAJE EXCEDENCIAS ANUALES

ESTACION	%EXC. ANUALES ENERO 2010	%EXC. ANUALES ENERO 2011	%EXC. ANUALES ENERO 2012
INVEMAR	43.24	35.64	36.27
CENTRO EJECUTIVO	45.30	28.21	30.16
CAJAMAG	56.19	37.39	12.12
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	0.00	0.00	2.02
BATALLON	30.00	10.78	11.21
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀			15.09
ZUANA PM ₁₀	0.00	0.00	1.59
AEROPUERTO	10.26	4.29	15.96
CARBOGRANELES PM ₁₀	0.00	0.90	6.54
DON JACA PM ₁₀	0.00	3.96	3.57
DON JACA	0.93	5.83	4.95
ALCATRACES PM ₁₀	0.00	1.79	0.00
ALCATRACES	8.18	6.54	2.06
PAPARE	4.59	12.82	8.45
COSTA VERDE PM ₁₀	1.90	6.31	4.12
COSTA VERDE	16.04	1.90	4.12



Avenida Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona
Commutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co

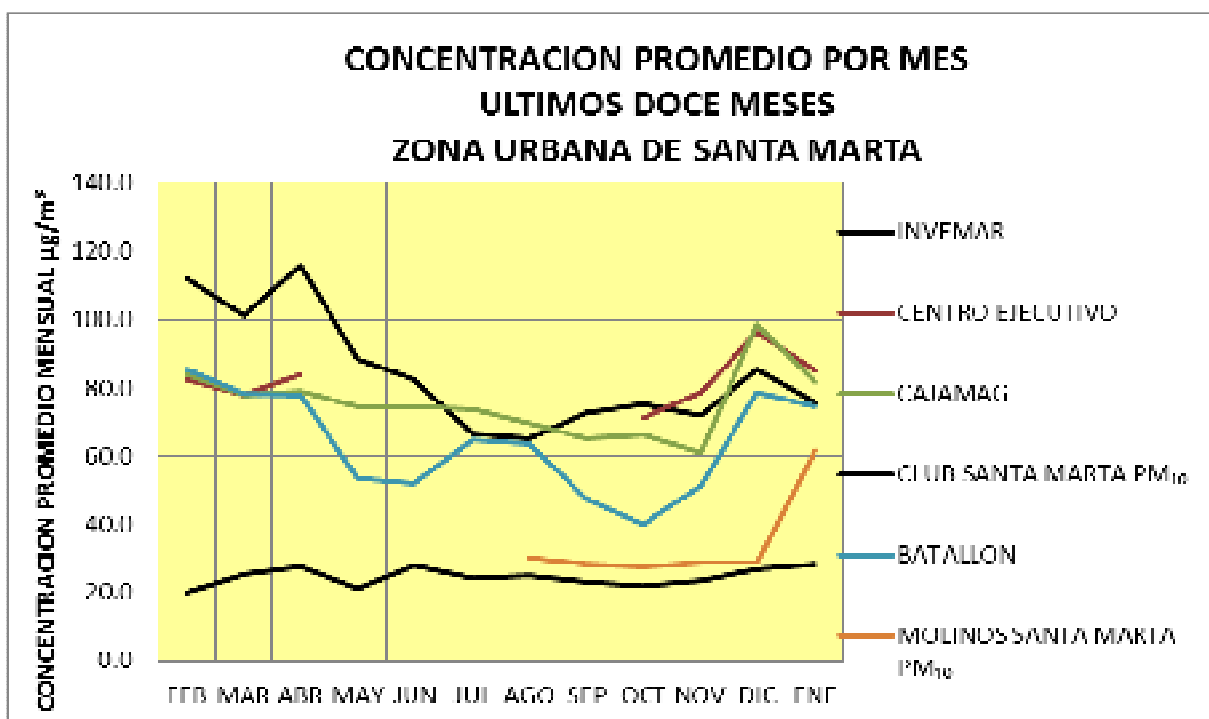




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CONCENTRACIÓN PROMEDIO POR MES - ULTIMOS DOCE MESES
ZONA URBANA DE SANTA MARTA

ESTACION	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE
INVEMAR	112.0	101.4	115.8	88.5	82.4	66.6	65.0	72.5	75.1	72.0	85.5	75.5
CENTROEJECUTIVO	82.4	78.0	83.9						71.3	78.7	96.4	85.1
CAJAMAG	83.8	78.0	79.1	74.6	74.4	73.8	69.8	65.3	66.3	60.9	98.4	81.7
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	19.9	25.4	27.5	21.2	27.8	24.2	24.8	23.2	21.8	23.4	26.7	28.4
BATALLON	85.3	78.4	77.8	53.4	52.0	64.6	63.6	47.3	39.9	51.1	78.8	74.6
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀							30.3	28.4	27.5	28.6	28.5	61.7



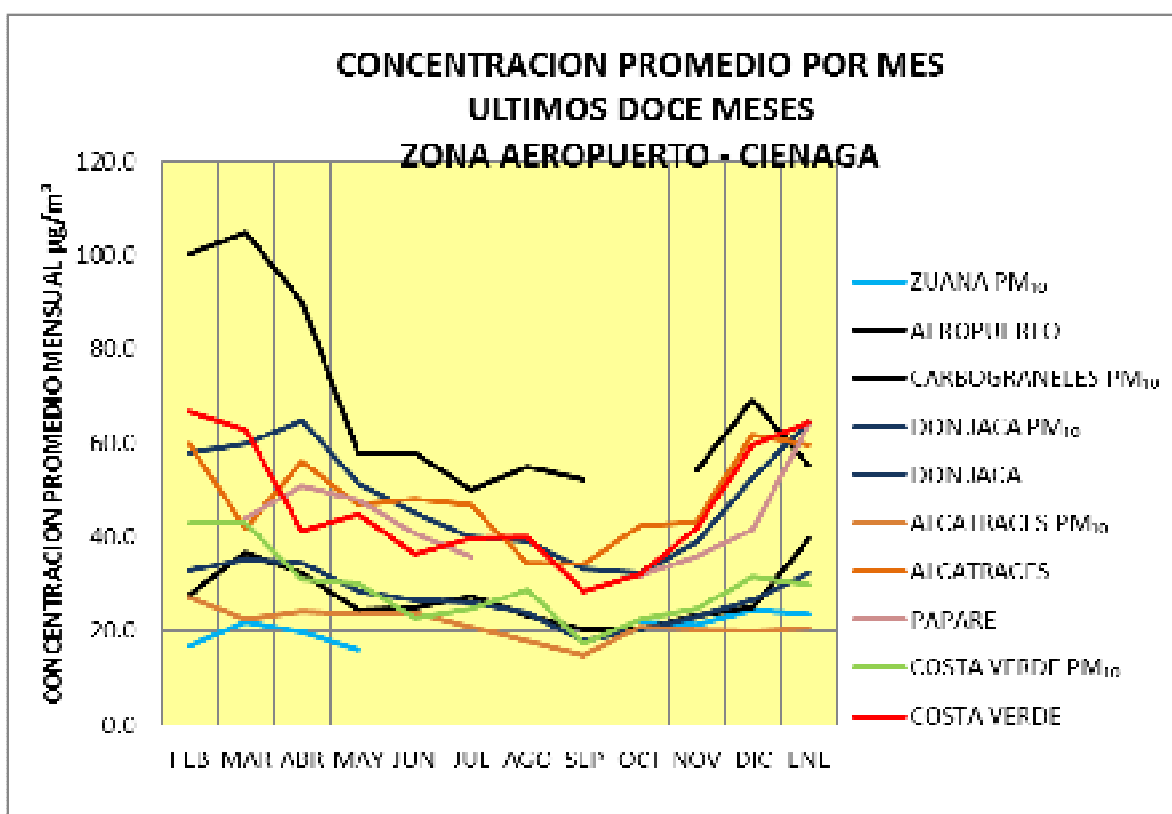
Avenida Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
 Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
 Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CONCENTRACIÓN PROMEDIO POR MES - ULTIMOS DOCE MESES
ZONA AEROPUERTO – CIENAGA

ESTACION	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE
ZUANA PM ₁₀	16.7	22.1	19.8	16.0					21.9	21.5	24.5	23.6
AEROPUERTO	100.2	104.9	90.2	57.8	57.9	50.1	55.0	52.2		54.1	69.1	55.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	27.6	36.7	32.4	24.4	25.0	27.3	23.2	20.4	20.3	23.2	25.1	39.6
DON JACA PM ₁₀	33.0	35.4	34.5	28.5	26.7	26.1	23.8	17.9	20.4	23.1	26.5	32.3
DON JACA	57.9	59.8	64.8	51.4	45.1	40.1	39.1	33.1	32.4	39.0	52.4	64.6
ALCATRACES PM ₁₀	27.2	22.4	24.1	23.6	23.8	20.9	17.8	14.9	20.8	20.3	20.1	20.7
ALCATRACES	59.8	42.0	56.0	46.7	48.3	46.8	34.5	34.3	42.4	43.3	61.9	59.7
PAPARE		44.0	50.8	47.8	40.8	35.8			31.9	35.9	41.6	63.9
COSTA VERDE PM ₁₀	43.0	43.1	31.0	30.2	22.9	24.8	28.7	17.4	22.4	24.6	31.5	29.8
COSTA VERDE	66.8	62.9	41.3	44.9	36.3	39.7	40.0	28.5	32.2	41.8	59.7	64.6





ANALISIS DE RESULTADOS ENERO 2012

ZONA URBANA DE SANTA MARTA

En esta zona todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MAVDT en lo que se refiere a la norma anual de calidad del aire para material particulado ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

En ningún caso se superó la norma para 24 horas de material particulado en calidad del aire ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

En la tabla de indicadores mensuales vemos que los días en los que se registraron las mayores concentraciones de material particulado están por debajo de los límites máximos permisibles establecidos para 24 horas ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST), las concentraciones para 24 horas más elevadas se obtuvieron en las estaciones Cajamag e Invermar, $161.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST y $159.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST respectivamente.

En la gráfica que compara los promedios para el mes de Enero vemos que las estaciones Cajamag e Invermar presentan unos promedios mensuales inferiores a los registrados en el mismo periodo del año anterior.

También se observa que con excepción de la estación Invermar en todas las estaciones los promedios anuales para este periodo son inferiores a sus respectivos promedios mensuales.

Con excepción de la estación Batallón en todas las estaciones de esta zona se presentó una disminución del promedio anual con respecto al mismo periodo del año anterior.

La estación Club Santa Marta PM_{10} disminuyó su promedio aritmético anual de $26.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2011 a $24.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012, y se encuentra 51.2% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

El promedio geométrico anual de la estación Invermar disminuyó de $83.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2011 a $82.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012, y se encuentra 17.1% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

La estación Cajamag PST experimentó un descenso en su promedio geométrico anual de 15.9%, pasó de $89.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2011 a $75.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012, y se encuentra a 24.9% por debajo del límite máximo permitido por la norma.

La estación del Centro Ejecutivo también disminuyó su promedio geométrico anual con respecto al año anterior en 1.5%, pasó de $83.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2011 a $82.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012, y se encuentra a 17.4% de alcanzar el límite máximo permisible.

La estación Batallón aumentó su promedio geométrico anual en 5.3%, pasó de $59.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2011 a $62.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012, y se encuentra a 37.9% por debajo del límite máximo permitido por la norma.





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

La estación Molinos Santa Marta presentó un incremento considerable con respecto a los meses anteriores, esto puede estar siendo ocasionado por movimientos de tierra que se están haciendo en un lote vecino para el montaje de una nueva empresa en el sector.

En la gráfica de excedencias anuales podemos observar que los días de alta contaminación presentan un aumento con respecto al mismo periodo del año anterior, con excepción de la estación Cajamag, que pasó de 37.39% de excedencias en 2011 a 12.12% de excedencias en 2012.

ZONA AEROPUERTO – CIENAGA

En esta zona y durante este periodo todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MAVDT en lo que se refiere a la norma anual de calidad del aire para material particulado ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

De igual forma en ningún caso se superó la norma para 24 horas de material particulado en calidad del aire ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las concentraciones diarias más elevadas se obtuvieron en las estaciones PST de Costa Verde y Alcatraces, con resultados de $196 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $149.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente.

En las estaciones Aeropuerto y Costa Verde PM_{10} se obtuvieron promedios mensuales en Enero de 2012 inferiores a los registrados en Enero del año anterior.

En las estaciones Zuana y Alcatraces PM_{10} el promedio anual registrado es inferior al promedio en el mismo periodo del año anterior. En el resto de las estaciones los promedios anuales obtenidos son superiores a los registrados en el mismo periodo del año anterior.

Los promedios geométricos anuales obtenidos en las estaciones PST de Don Jaca, Alcatraces, Papare y Costa Verde fueron $48.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $47.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $44.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $45.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, estos valores se encuentran a más de 50% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las estaciones PM_{10} de Zuana, Carbogranes, Don Jaca, Alcatraces y Costa Verde muestran unos promedios aritméticos anuales de $21.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $27.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $27.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $21.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $29.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, los cuales se encuentran a más de 40% por debajo del límite máximo permitido ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

Las estaciones Don Jaca PST, Don Jaca PM_{10} , Alcatraces PST, Alcatraces PM_{10} , Papare y Costa Verde PM_{10} disminuyeron sus excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que en Zuana, Aeropuerto, Carbogranes y Costa Verde PST aumentaron.



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena

www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CALIBRACION DE EQUIPOS
ENERO 2012

LOCALIZACION	Centro Ejecutivo PST			S/N MONITOR	610-61729-333				
FECHA	Enero 18 de 2012			NUMERO MOTOR	11-10-041				
HORA	10:45 a.m.			S/N ORIFICIO	62818				
OPERADOR	Jorge Hani			FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011				
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día			TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)			758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qaestima (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.3	11.2	20.92	737.08	0.972	1.164	1.198	1.183	2.90
13	5.2	12.8	23.91	734.09	0.968	1.154	1.190	1.175	3.11
10	4.1	32.3	60.33	697.68	0.920	1.032	1.069	1.055	3.59
7	3.6	40.2	75.08	682.92	0.901	0.971	1.009	0.996	3.97
5	2.8	51.0	95.25	662.75	0.874	0.863	0.918	0.906	6.32
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ	Gustavo Pertuz				

LOCALIZACION	Molinos Santa Marta PM10			S/N MONITOR	P-7237				
FECHA	Enero 18 de 2012			NUMERO MOTOR	10-05-024				
HORA	09:40 a.m.			S/N ORIFICIO	62818				
OPERADOR	Jorge Hani			FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011				
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día			TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)			758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qaestima (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.5	10.6	19.80	738.20	0.974	1.185	1.203	1.188	1.53
13	5.2	14.0	26.15	731.85	0.966	1.154	1.186	1.171	2.75
10	5.0	20.3	37.91	720.09	0.950	1.133	1.151	1.136	1.59
7	4.2	35.7	66.68	691.33	0.912	1.043	1.051	1.038	0.74
5	3.2	50.5	94.32	663.68	0.876	0.919	0.936	0.925	1.92
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ	Gustavo Pertuz				

LOCALIZACION	Zuana PM10			S/N MONITOR	600-61697-333				
FECHA	Enero 18 de 2012			NUMERO MOTOR	11-10-043				
HORA	09:00 a.m.			S/N ORIFICIO	62818				
OPERADOR	Jorge Hani			FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011				
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día			TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)			758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qaestima (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.4	10.8	20.17	737.83	0.973	1.175	1.202	1.187	2.33
13	5.1	15.7	29.32	728.68	0.961	1.143	1.177	1.162	2.90
10	4.6	23.4	43.70	714.30	0.942	1.089	1.132	1.118	3.97
7	3.8	38.2	71.34	686.66	0.906	0.995	1.033	1.020	3.77
5	3.1	49.4	92.26	665.74	0.878	0.905	0.945	0.934	4.45
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ	Gustavo Pertuz				



Avenida Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LOCALIZACION	Carbogranales PM ₁₀		S/N MONITOR	600-61698-333					
FECHA	Enero 18 de 2012		NUMERO MOTOR	10-12-032					
HORA	04:40 a.m.		S/N ORIFICIO	62818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CAUBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{atm} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /mh)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)							
18	5.5	10.3	19.24	738.76	0.975	1.185	1.193	1.178	0.68
13	5.2	15.8	29.51	728.49	0.961	1.154	1.168	1.154	1.25
10	4.6	24.3	45.38	712.62	0.940	1.089	1.124	1.110	3.24
7	3.8	39.6	73.96	684.04	0.902	0.995	1.027	1.014	3.16
5	2.9	52.3	97.68	660.32	0.871	0.877	0.929	0.917	5.83
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Gustavo Pertuz				

LOCALIZACION	Don Jaca PST		S/N MONITOR	610-61731-333					
FECHA	Enero 18 de 2012		NUMERO MOTOR	11-10-038					
HORA	05:30 a.m.		S/N ORIFICIO	62818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CAUBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{atm} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /mh)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)							
18	5.5	10.2	19.05	738.95	0.975	1.185	1.201	1.186	1.36
13	5.1	13.3	24.84	733.16	0.967	1.143	1.186	1.171	3.72
10	4.8	19.2	35.86	722.14	0.953	1.111	1.154	1.139	3.85
7	4.2	31.3	58.46	699.54	0.923	1.043	1.075	1.062	3.05
5	3.3	44.0	82.18	675.82	0.892	0.932	0.974	0.961	4.47
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Gustavo Pertuz				

LOCALIZACION	Alcatrazes PST		S/N MONITOR	610-61717-333					
FECHA	Enero 18 de 2012		NUMERO MOTOR	10-10-031					
HORA	06:20 a.m.		S/N ORIFICIO	62818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CAUBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{atm} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /mh)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)							
18	5.5	14.4	26.89	731.11	0.965	1.185	1.182	1.168	-0.21
13	5.2	15.1	28.20	729.80	0.963	1.154	1.179	1.164	2.16
10	4.8	21.2	39.59	718.41	0.948	1.111	1.146	1.131	3.11
7	4.0	35.4	66.11	691.89	0.913	1.020	1.060	1.046	3.93
5	3.2	48.2	90.02	667.98	0.881	0.919	0.972	0.960	5.79
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Gustavo Pertuz				



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LOCALIZACION	Párrafo PST		S/N MONITOR	P 4784					
FECHA	Enero 18 de 2012		NUMERO MOTOR	10-07-026					
HORA	07:00 a.m		S/N ORIFICIO	62818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequípo (mm Hg)	P1 (mm Hg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{atmosférica} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)							
18	5.2	10.2	19.05	738.95	0.975	1.154	1.184	1.169	2.57
13	5.0	14.1	26.33	731.67	0.965	1.133	1.171	1.157	3.41
10	4.8	19.4	36.23	721.77	0.952	1.111	1.155	1.140	3.93
7	4.3	34.6	64.62	693.38	0.915	1.055	1.107	1.093	4.94
5	3.9	46.8	87.41	670.59	0.885	1.008	1.069	1.055	6.07
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Gustavo Pertuz					

LOCALIZACION	Costa Verde PST		S/N MONITOR	610-61733-333					
FECHA	Enero 18 de 2012		NUMERO MOTOR	11-02-035					
HORA	07:00 a.m.		S/N ORIFICIO	62818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Agosto 11 de 2011					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mmHg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequípo (mm Hg)	P1 (mm Hg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{atmosférica} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)							
18	5.4	9.5	17.74	740.26	0.977	1.175	1.202	1.187	2.36
13	5.1	13.7	25.59	732.41	0.966	1.143	1.182	1.167	3.38
10	4.8	20.0	37.35	720.65	0.951	1.111	1.149	1.134	3.37
7	4.1	31.8	59.39	698.61	0.922	1.032	1.077	1.064	4.43
5	3.5	42.5	79.38	678.63	0.895	0.958	1.003	0.990	4.69
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Gustavo Pertuz					



Avenida Libertador No. 32 -201 Barrio Tayrona
Conmutador: 4211395 – 4213089 – 4211680 Fax: 4211344
Santa Marta, D.T.C.H. – Magdalena
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co

